

Edificar

ARQUITECTURA AL DÍA

Espol creó una vivienda con materiales más económicos

Una casa a base de bloques hechos de cal, cemento y tierra común, fue la última propuesta de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol) para crear programas habitacionales más económicos.

La Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Tierra de la Espol, con el apoyo financiero de la empresa constructora Covitan, realizó el proyecto de inversión de materiales no convencionales para la elaboración de casas.

“La cal disminuye los costos. Es un material más resistente, duradero y con alta capacidad de absorción”, comenta Carmen Terreros, directora del proyecto conjunto de la casa económica.

Comenta que, luego de varias pruebas de laboratorio, se demostró que estos bloques tienen un 200% más de resistencia en comparación con los bloques normales de hormigón. Son impermeables y no entra el calor del sol.



CORTESÍA / ESPOL

La vivienda fue elaborada con bloques hechos de cal, cemento y tierra. El tejado fue recubierto con poliestireno.

El techo de la casa, explica, está elaborado con planchas tradicionales, pero con un recubrimiento de poliestireno (plástico), que absorbe el calor.

Terreros, Elisa Peña y Nelson Bohórquez (de Covitan), involucrados en el proyecto premiado por la Espol como mejor investigación tecnológica, plantean crear una empresa

que fabrique los bloques económicos y, luego “en un futuro”, se aventure a elaborar viviendas a base de ellos.

La casa económica, en su villa modelo, se puede apreciar en el Campus Properina de la Espol (kilómetro 30, 5 de la vía Perimetral), junto a la residencia de profesores extranjeros de la institución.